

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 novembre 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/097175 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E21B 49/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000953

(22) Date de dépôt international : 16 avril 2004 (16.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/05131 25 avril 2003 (25.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
GEOSERVICES [FR/FR]; 7 rue Newton - Z.I. du
Coudray, F-93150 Le Blanc-Mesnil (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : EVRARD,

Jean-François [FR/FR]; 42 rue de la demi-lune, F-93100
Montreuil-sous-Bois (FR). BREVIÈRE, Jérôme [FR/FR];
41 rue Phanie Leleu, F-95150 Taverny (FR). LASSERRE,
Jean-Christophe [FR/FR]; N° 2 Lotissement "des lavan-
des", F-34150 Aniane (FR). SANCHEZ MARCANO,
José [FR/FR]; 96 avenue Paul Riquet, F-34160 Castries
(FR).

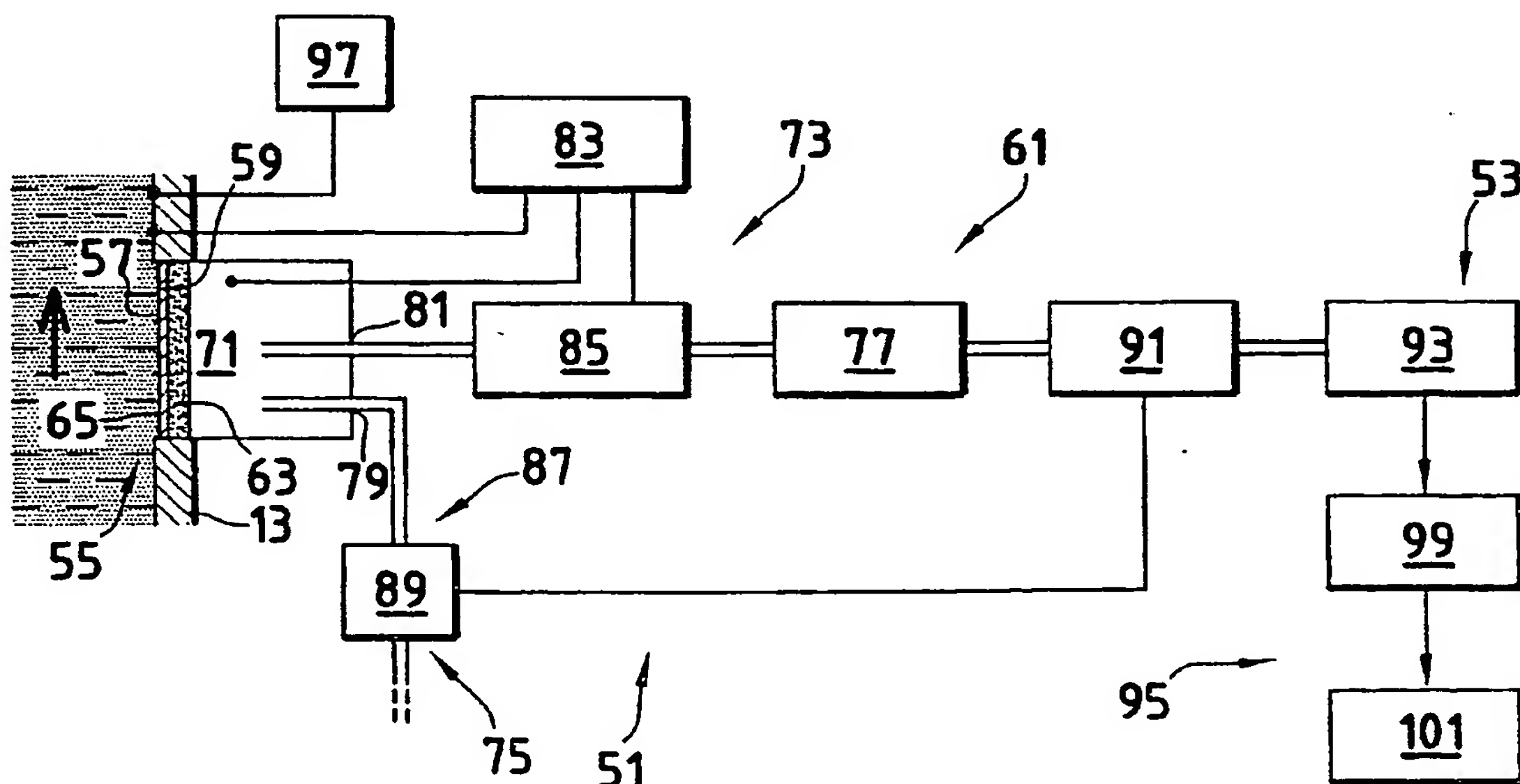
(74) Mandataires : JACOBSON, Claude etc.; Cabinet
Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris cedex
09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR ANALYSING AT LEAST ONE GAS CONTAINED IN A LIQUID, PARTICULARLY BORE FLUID

(54) Titre : DISPOSITIF D'ANALYSE D'AU MOINS UN GAZ CONTENU DANS UN LIQUIDE NOTAMMENT UN FLUIDE
DE FORAGE



(57) Abstract: The device comprises means (53) for analysing a gas or each gas and means (51) for taking a sample of at least one fraction of said gas, comprising at least one porous membrane element (55). The porous membrane element (55) comprises a support (63) and has a first surface (57) which is in contact with the liquid circulating in the duct (13) and a second surface (59) which opens out into a duct (61) which is connected to analysing means (53). The hardness of the first surface (57) is more than 1400 Vickers (kgf/mm²), ranging more particularly between 1400 and 1900 Vickers (kgf/mm²). The invention can be used to analyse the gaseous content of oil well boring sludge.

[Suite sur la page suivante]